
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od al. Magnolii do ul. Podleśnej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

ADRES INWESTYCJI : Droga gminna nr 410409W w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni

INWESTOR : Gmina Leszno

ADRES INWESTORA : Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno

BRANŻA : Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski

Ludwik Maruszak

DATA OPRACOWANIA : październik 2018 r.

LM

WYKONAWCA :

inż. Ludwik Maruszak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid. MAZ/0106/PWOD/05

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2018 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od al. Magnolii do ul. Podleśnej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

W kosztorysie uwzględniono następujący zakres robót:

- roboty rozbiórkowe (nawierzchnie, elementy drogowe),
- regulacje pionowe studzienek urządzeń instalacji podziemnych,
- przebudowa przyłączy istniejących hydrantów (zmiana lokalizacji),
- roboty ziemne (wykopy),
- wykonanie warstw podbudowy nawierzchni drogowych,
- wykonanie nawierzchni, elementów drogowych i elementów odwodnienia nawierzchni,
- urządzenia bezpieczeństwa ruchu (progi zwalniające, punktowe elementy odblaskowe),
- oznakowanie pionowe,
- oznakowanie poziome,
- roboty wykończeniowe (usunięcie zanieczyszczeń terenu).

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od al. Magnolii do ul. Podleśnej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od al. Magnolii do ul. Podleśnej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.					
1 45111000-8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 0.5834	km km	 0.5834	
				RAZEM	0.5834
2	KNR AT-03 d.1 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3010	m ² m ²	 3010.00	
				RAZEM	3010.00
3	KNNR 6 d.1 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: * zjazdy 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
4	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. śr. 15 cm mechanicznie - zjazdy 110	m ² m ²	 110.00	
				RAZEM	110.00
5	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - kraw. 15x30 cm (zjazdy) 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
6	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - pod kraw. 15x30 cm (zjazdy) poz.5*0.051	m ³ m ³	 3.06	
				RAZEM	3.06
7	KNNR 6 d.1 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³ - studzienki zaworów wodociagowych (16)*0.093 - studzienki zaworów gazowych (2)*0.093 - hydranty (do jednoczesnej zmiany lokalizacji) (3)*0.093	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.49 0.19 0.28	
				RAZEM	1.96
8	KNNR 6 d.1 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m ³ do 0,3 m ³ - wazy studzienek teletechnicznych (7)*0.273	m ³ m ³	 1.91	
				RAZEM	1.91
9	KNNR 4 d.1 1014-02	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (króciec 1 m) 3*2	szt szt	 6	
				RAZEM	6
10	KNR 4-04 d.1 1103-01	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu na samochody, przy użyciu koparki o poj. łyżki 0,60 m ³ , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.3*0.08*1.4 * nawierzchni betonowej poz.4*0.15*1.4 * krawężników bet. 15x30 cm poz.5*0.15*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami poz.6*1.4 - z regulacji pionowych: (poz.7+poz.8)*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.60 23.10 3.78 4.28 5.42	
				RAZEM	42.18
11	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu na odl. 1 km z mechanicznym wyładunkiem - wg poz. dot. załadunku poz.10	m ³ m ³	 42.18	
				RAZEM	42.18

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od al. Magnolii do ul. Podleśnej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t - za nast. 4 km Krotność = 4 - wg poz. dot. załadunku poz.10 - z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej poz.2*0.04*1.4	m ³ m ³ m ³	 42.18 168.56	
				RAZEM	210.74
13	KNNR 1 d.1 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1, 20 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę: * korytowanie pod nawierzchnią jezdni, progów zwalniających i zjazdów publicznych (3520*0.35)*95% * korytowanie pod nawierzchnią dojeżdż dla pieszych (10*0.24)*95% * korytowanie pod nawierzchnią zjazdów indywidualnych (180*0.35)*95%	m ³ m ³ m ³ m ³	 1170.40 2.28 59.85	
				RAZEM	1232.53
14	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy wykonane w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę * korytowanie pod nawierzchnią jezdni, progów zwalniających i zjazdów publicznych (3520*0.35)*5% * korytowanie pod nawierzchnią dojeżdż dla pieszych (10*0.24)*5% * korytowanie pod nawierzchnią zjazdów indywidualnych (180*0.35)*5%	m ³ m ³ m ³ m ³	 61.60 0.12 3.15	
				RAZEM	64.87
15	KNNR 1 d.1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kat. I-II - pod przebudowę (zmianę lokalizacji) hydrantów 3*1.2*0.8 A (suma częściowa) - pod bezodpływowe zagłębienia dla odwodnienia jezdni i poboczy 122.6 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.88 2.88 122.60 122.60	
				RAZEM	125.48
16	KNNR 1 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 60 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - grunt z wykopu pod bezodpływowe zagłębienia dla odwodnienia jezdni i poboczy poz.15B	m ³ m ³	 122.60	
				RAZEM	122.60
17	KNNR 1 d.1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. 4 km Krotność = 4 - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.13+poz.14 - grunt z wykopu pod bezodpływowe zagłębienia dla odwodnienia jezdni i poboczy poz.16	m ³ m ³ m ³	 1297.40 122.60	
				RAZEM	1420.00
18	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II - zasyпка przebudowanych (zmianę lokalizacji) hydrantów poz.15A	m ³ m ³	 2.88	
				RAZEM	2.88
2	45233320-8	PODBUDOWY			
19	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni z progami zwalniającymi i zjazdów publicznych 3280+40+200	m ² m ²	 3520.00	
				RAZEM	3520.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od al. Magnolii do ul. Podleśnej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * dojeżdż dla pieszych 10 A (suma częściowa) * zjazdów indywidualnych 180 B (suma częściowa) * poboczy umocnionych 860 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.00 ----- 10.00 180.00 ----- 180.00 860.00 ----- 860.00	
				RAZEM	1050.00
21	KNNR 6 d.2 0104-0310	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych poz.20B	m ² m ²	 180.00	
				RAZEM	180.00
22	KNNR 6 d.2 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni z progami zwalniającymi i zjazdów publicznych ** warstwa wzmacniająca podłoże (0/63 mm) poz.19 A (suma częściowa) ** podbudowa (4/63 mm) poz.22A B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 3520.00 ----- 3520.00 3520.00 ----- 3520.00	
				RAZEM	7040.00
23	KNNR 6 d.2 0113-04	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pod nawierzchnię: * jezdni z progami zwalniającymi i zjazdów publicznych poz.22A	m ² m ²	 3520.00	
				RAZEM	3520.00
24	KNNR 6 d.2 0113-06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * dojeżdż dla pieszych poz.20A	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNNR 6 d.2 0113-06 ekstrapolacja	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do gr. 20 cm Krotność = 1.334 - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych poz.20B	m ² m ²	 180.00	
				RAZEM	180.00
26	KNNR 6 d.2 0109-01 ekstrapolacja	Podbudowy betonowe gr. 10 cm (beton C20/25) pielęgnowane piaskiem i wodą - zmniejszon do gr. śr. 7.5 cm Krotność = 0.75 - pod nawierzchnię progów zwalniających 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
3	45233220-7	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, NAWIERZCHNIE			
27	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod kraw. 12x25 cm (opornik) poz.28*0.0525	m ³ m ³	 8.93	
				RAZEM	8.93
28	KNNR 6 d.3 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 170	m m	 170.00	
				RAZEM	170.00
29	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,063 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - wtopione	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od al. Magnolii do ul. Podleśnej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1390	m	1390.00	
				RAZEM	1390.00
30	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
31	KNNR 6 d.3 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej (bezfazowej), układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - dojścia dla pieszych poz.24	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNNR 6 d.3 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - jezdnia drogi (bez progów zwalniających) oraz ze zjazdami publicznymi poz.23-40	m ²		
			m ²	3480.00	
				RAZEM	3480.00
33	KNNR 6 d.3 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - progi zwalniające (kostka czerwona) poz.26 - zjazdy indywidualne (kostka czerwona) poz.20B	m ²		
			m ²	40.00	
			m ²	180.00	
				RAZEM	220.00
34	KNNR 6 d.3 0204-0501	Górna warstwa nawierzchni z tłuczni kamienno, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m - pobocza poz.20C	m ²		
			m ²	860.00	
				RAZEM	860.00
4		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
4.1	45233290-8	Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
35	KNNR 6 d.4. 0702-08 1	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów - do likwidacji 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
36	KNNR 6 d.4. 0808-08 1	Rozebranie słupków do znaków - do likwidacji 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
37	KNNR 6 d.4. 0702-01 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 27	szt.		
			szt.	27	
				RAZEM	27
38	KNNR 6(wł) d.4. 0702-05 1	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "A" 10	szt.		
			szt.	10	
				RAZEM	10
39	KNNR 6(wł) d.4. 0702-09 1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "B" 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
40	KNNR 6(wł) d.4. 0702-13 1	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "T" 12	szt.		
			szt.	12	
				RAZEM	12
41	KNNR 6(wł) d.4. 0702-15 1	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 25	szt.		
			szt.	25	
				RAZEM	25
4.2	45233221-4	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
42	KNNR 6 d.4. 0705-05 2	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od al. Magnolii do ul. Podleśnej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- symbole (P-17) 2*3.42	m ²	6.84	
				RAZEM	6.84
4.3	45233292-2	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
43	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na- jezdniowe naklejane	szt.		
d.4.	0210-01				
3		48	szt.	48	
				RAZEM	48
5	45112710-5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
5.1	45112710-5	Roboty wykończeniowe			
44	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złoże- nie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
d.5.	0101-01				
1		5.9	m ³	5.90	
				RAZEM	5.90
45	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.5.	0101-04				
1		poz.44	m ³	5.90	
				RAZEM	5.90
46	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - za nast. 4 km	m ³		
d.5.	0101-05				
1		Krotność = 4 poz.45	m ³	5.90	
				RAZEM	5.90
47	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych me- chanicznie, w gruncie kat. I-III	m ²		
d.5.	0503-03				
1		- bezodpływowe zagłębienia dla odwodnienia jezdni i poboczy 730	m ²	730.00	
				RAZEM	730.00